ТУ 23.64.10-006-47960109-2023

Гидроцем Обмазочный

Состав для устройства бесшовной жесткой гидроизоляции

Материал соответствует требованиям Европейского стандарта EN 1504.

Описание

Гидроцем Обмазочный - сухая смесь серого цвета. Состав: цемент, минеральный заполнитель и модифицирующие добавки.

При смешивании сухой смеси с необходимым количеством воды образуется безусадочная растворная смесь с высокой степенью адгезии к основанию.

Особенности

- Непроницаема для жидкостей, но паропроницаема.
- Можно наносить ручным и механизированным способом.
- Стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды.
- Может твердеть в сырых и закрытых пространствах.
- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.

Область применения

Защита строительных конструкций от воздействия:
- грунтовых вод;
- жидких агрессивных сред и газов;
- морской воды;
- карбонизации и антиобледенительных солей.

Гидроизоляция:
- бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе, с питьевой водой;
- зданий, сооружений, элементов конструкций.

Материал, согласно ГОСТ 32016-2012, применим для следующих принципов и методов ремонта бетонных конструкций:
- №1 защита от проникания – метод покрытия;
- №2 регулирование влагосодержания - метод покрытия;
- №5 повышение физической стойкости - метод покрытия.

Упаковка и хранение

Бумажный мешок с полиэтиленовой вставкой весом 25 кг.

Мешки хранить на поддонах, в крытых помещениях, при температуре от -30^{0}С до +50^{0}С и влажности воздуха не более 70%. Предохранять от влаги. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой на весь период хранения.

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Срок хранения в неповрежденном мешке - 12 месяцев.

Технические данные

Сухая смесь

Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход на 1м^2 при нанесении слоя толщиной 1 мм	1,55 кг

Растворная смесь

Расход воды затворения 1 кг сухой смеси	0,23-0,24 л
Жизнеспособность	30 мин
Толщина гидроизоляционного слоя	3-4 мм
Толщина слоя, наносимого за 1проход	1,5-2,0 мм
Температура применения	от +5 ^{0}С до +35 ^{0}С

После твердения

Водонепроницаемость при толщине слоя 4 мм: - на прижим - на отрыв	 min W16 min W8
Прочность сцепления с бетоном: - 7 суток - 28 суток	 min 1,2 МПа min 1,8 МПа
Прочность при сжатии	min 20 МПа
Марка по морозостойкости	min F400
Способность к перекрытию трещин	max 0,1 мм
Контакт с питьевой водой	да
Эксплуатация в агрессивных средах	5< pH <14
Климатические зоны применения	все
Заполнение резервуара водой после нанесения допускается, через: гидроизоляция на прижим гидроизоляция на отрыв	 7 суток 10 суток

Стойкость к агрессивным средам

Среды эксплуатации по ГОСТ 31384-2008 применительно к материалу **Гидроцем Обмазочный** проявляют себя следующим образом:

Не- агрессивная	Слабо- агрессивная	Средне-агрессивная	Сильно-агрессивная
XO, XC1, XC2, XC3, XS1, XF1, XF2	XC4, XD1, XD2, XS2, XA1, XF3,	XD3, XS3, XF4, XA2	XA3

Меры безопасности

При работе с **Гидроцем Обмазочный** необходимо использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания смеси в дыхательные пути, в глаза и на кожу. В случае попадания сухой смеси в глаза, необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу, предоставив информацию о материале.

Настоящие рекомендации разработаны на основе обобщения практического опыта применения материала **Гидроцем Обмазочный** на объектах гидротехнического, транспортного, а также промышленного и гражданского строительства.

1 Подготовительные операции

Ликвидация протечек

Активные протечки и фильтрацию воды, препятствующие проведению работ, устранить при помощи материала **Гидроцем Гидропробка**.

Подготовка бетонных, железобетонных, каменных и армокаменных конструкций

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, цементного молочка, нефтепродуктов и старых покрытий.
- При помощи водоструйного аппарата промыть поверхность водой. Рекомендуемое давление не менее 300 бар.
- Дефекты основания отремонтировать при помощи системы ремонтных материалов **Гидроцем**.

Увлажнение поверхности

- Перед нанесением **Гидроцем Обмазочный** ремонтируемую поверхность необходимо увлажнить.
- Перед нанесением излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность должна быть влажной, но не мокрой.

2 Приготовление растворной смеси

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси с чистой водопроводной водой.

- Количество сухой смеси рассчитывается, исходя из объема гидроизоляционных работ, согласно расходу 1,55 кг на 1м^2 при толщине слоя 1 мм.
- Рассчитать необходимое количество воды по Таблице 1, для приготовления заданного объема раствора.

Таблица 1

Вода, л	Сухая смесь, кг
0,23-0,24	1,0
5,75-6,0	25 (мешок)

- Открыть необходимое количество мешков **Гидроцем Обмазочный** незадолго до начала смешивания.
- Налить в емкость для перемешивания минимально рассчитанное количество воды.
- Включить миксер и, непрерывно перемешивая, постепенно всыпать отмеренное количество сухой смеси.
- После того, как засыпана вся отмеренная сухая смесь, перемешивание следует продолжать в течение 2-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной.
- Дать постоять раствору 5 минут, которые требуются для растворения функциональных добавок.
- Снова перемешать в течение 2 минут.
- Перемешивание производить миксером или низкооборотной электродрелью со специальной насадкой.

Внимание!

- Раствор готовить в количестве, необходимом для использования в течение 30 минут.
- Количество воды для замеса может слегка отличатся от расчетного.
- При жаркой и сухой погоде может потребоваться несколько большее количество воды, а при холодной и влажной погоде - меньшее.
- Точная дозировка воды подбирается путем пробного замеса на рабочем месте.
- Запрещается добавлять воду или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора по истечении 5 минут после окончательного перемешивания.

3 Применение

Материал **Гидроцем Обмазочный** разрешено применять при температуре воздуха от +5^{0}С до +35^{0}С. Температура воздуха, при которой проводятся работы, влияет на скорость набора прочности, жизнеспособность и подвижность смеси. Оптимальная температура применения в пределах от +10^{0}С до +25^{0}С.

Рекомендации по проведению работ при температуре от +5^{0}С до +10^{0}С

При температуре от +5^{0}С до +10^{0}С прочность нарастает медленнее. Для работы при пониженных температурах необходимо:

- для затворения использовать воду, подогретую до температуры +30^{0}С;
- приготовление раствора желательно проводить в теплом помещении;
- увлажнение поверхности проводить горячей водой.

Рекомендации по проведению работ при температуре выше +25^{0}С

При температуре выше +25^{0}С уменьшается время использования приготовленной смеси, подвижность раствора быстро падает, а после нанесения раствор интенсивно высыхает, что недопустимо для нормального процесса твердения. Для уменьшения влияния высокой температуры необходимо:

- хранить сухую смесь в прохладном месте;
- для затворения использовать холодную воду;
- непосредственно перед нанесением раствора поверхность охладить, промыв ее холодной водой;
- работы выполнять в прохладное время суток;
- свеженанесенный раствор защитить от высыхания и чрезмерного нагрева, охлаждать в течение 3 суток, путем обильного орошения ее холодной водой 3-4 раза в день.

Нанесение

- Раствор необходимо наносить послойно при помощи шпателя, кисти или пневмораспылителя.
- Следует наносить не менее 2 слоев, общей толщиной 3-4 мм.
- Толщина каждого слоя должна быть не более 2,0 мм, что соответствует расходу до 2,3 кг/м^2.
- При большем расходе за один рабочий проход, возможно образование на наружной поверхности усадочных трещин.
- При нанесении гидроизоляции **Гидроцем Обмазочный**, работающей на отрыв, общая толщина гидроизоляционного слоя должна быть 4 мм.

Внимание!

Запрещается наносить **Гидроцем Обмазочный** на сухую поверхность, на поверхность, через которую идет фильтрация воды, а также на замерзшую поверхность.

Нанесение на пенобетон, газобетон

Поверхность, сильно впитывающую воду, необходимо предварительно загрунтовать материалом **Гидроцем Праймер**.

Первый слой

Рекомендуется наносить кистью, тщательно втирая в увлажненное основание.

Нанесение второго и последующего слоев

- Наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой.
- При температуре +20^{0}С и относительной влажности воздуха 70%, второй и последующие слои можно наносить примерно через 4 часа.

Направление движения инструмента

При нанесении каждого последующего слоя движение инструмента должно быть перпендикулярно предыдущему. Для получения ровной поверхности второй и последующие слои необходимо наносить шпателем, выравнивая их правилом.

Контроль при выполнении работ

При производстве работ необходимо контролировать:
- качество подготовки ремонтируемой поверхности;
- температуру воздуха;
- температуру воды и сухой смеси;
- точное дозирование;
- время перемешивания и время использования раствора.

4 Защита в период твердения

Для обеспечения нормального твердения состава необходимо:
- в закрытых помещениях, емкостях при высокой влажности организовать проветривание, не допуская скапливания конденсата на поверхности;
- защищать от прямых солнечных лучей, ветра, дождя, мороза;
- защищать от механических повреждений.

5 Контроль качества выполненных работ

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3 суток после проведения работ.
Поверхность должна быть по виду одинаково плотной, без видимых трещин и шелушений, по цвету однородной. По объему, не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания.
При обнаружении дефекта данный участок необходимо удалить и отремонтировать.

6 Дальнейшая обработка поверхности

- Отделочные материалы на минеральной основе следует наносить не ранее, чем через 7 суток.
- Керамическую плитку можно приклеивать через 7 суток.
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее, чем через 14 суток после нанесения **Гидроцем Обмазочный**.

Производитель

ООО "Геоцем",
196603, Санкт-Петербург, г. Пушкин,
Красносельское ш., д.14/28, лит.Ц, пом.2-Н, комн. 15
+7 931 288-19-87,
8 (812) 904-28-01,
www.hydrocem.ru

MaxGG — maxgg.ru
Email: zakaz@maxgg.ru
[redacted]: https://maxgg.ru/
[redacted]: +7 985 784 81 24